

11-05-2004

REVENDEICATIONS

1. Procédé de diffusion de fichiers de données notamment de fichiers multimédias au cours d'une visioconférence à partir d'un terminal émetteur apte à établir une communication avec un ou plusieurs terminaux récepteurs, ces terminaux étant équipés de sources audio et vidéo, caractérisé en ce que la diffusion des fichiers par le terminal émetteur est réalisée en temps réel avec la communication de visioconférence en cours, sans rupture de cette communication, en empruntant les canaux audio et vidéo ouverts pour cette communication ; ledit procédé comprenant :

une étape mise en œuvre lors de l'établissement de la communication de visioconférence consistant en un dialogue entre le terminal émetteur et le ou les terminaux récepteurs afin de négocier un ou plusieurs paramètres de communication et, le respect durant la diffusion d'un fichier multimédia des contraintes ainsi fixées pour lesdits canaux audio et vidéo et celles du ou des terminaux récepteurs.

2. Procédé de diffusion de fichiers au cours d'une visioconférence selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'un premier paramètre négocié est la bande passante allouée pour les canaux audio et vidéo de la communication visioconférence, les fichiers multimédias étant diffusés dans le respect de cette bande passante négociée.

3. Procédé de diffusion de fichiers au cours d'une visioconférence selon la revendication 1 ou 2,

caractérisé en ce qu'un deuxième paramètre est
constitué par les fréquences des flux audio et vidéo
des flux capturés par les sources audio et vidéo, les
fichiers multimédias étant diffusés dans le respect de
5 ces fréquences.

4. Procédé de diffusion de fichiers au cours d'une
visioconférence selon les revendications 1, ou 2, ou 3,
caractérisé en ce qu'un troisième paramètre est la
10 taille de trame des images diffusées, les images
résultantes issues des sources vidéo et d'un fichier
multimédia respectant la taille négociée.

5. Procédé de diffusion de fichiers au cours d'une
15 visioconférence selon les revendications 1, ou 2, ou 3
ou 4, caractérisé en ce qu'un quatrième paramètre est
la norme de codage des flux binaires des sources audio
et vidéo, les flux binaires d'un fichier multimédia
étant codés avec les codecs négociés.

20 6. Procédé de diffusion de fichiers au cours d'une
visioconférence selon la revendication 5, caractérisé
en ce que la vidéo d'un fichier multimédia à diffuser
est décodée et mélangée en temps réel avec la vidéo
25 issue de la source de capture vidéo du terminal
émetteur puis codée selon la norme de codage vidéo
négociée.

30 7. Procédé de diffusion de fichiers au cours d'une
visioconférence selon la revendication 5, caractérisé
en ce que les données audio d'un fichier multimédia à
diffuser sont décodées et mélangées en temps réel avec
les données audio issues de la source de capture audio

du terminal émetteur puis codées selon la norme audio négociée.

5 8. Procédé de diffusion de fichiers au cours d'une visioconférence selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la diffusion est mise en œuvre par un programme dont l'exécution est lancée au moyen d'une interface homme-machine implémentée dans le terminal émetteur.

10

9. Terminal informatique comprenant des moyens pour la mise en œuvre d'une visioconférence au cours de laquelle ce terminal procède à une diffusion de fichiers de données selon la revendication 1, le terminal comportant une interface munie de moyens de représentation graphique permettant d'afficher plusieurs fenêtres dont une dite « locale » pour visualiser pendant une communication de visioconférence, une image vidéo locale diffusée vers un ou plusieurs terminaux distants et au moins une deuxième fenêtre dite « distante » pour visualiser au moins une image vidéo issue d'un terminal distant,

20 caractérisé en ce que les moyens de représentation graphique permettent en outre d'afficher au moins une autre fenêtre pour faire apparaître sous forme d'icônes par exemple, des fichiers de données notamment des fichiers multimédias disponibles à partir du terminal, ladite interface comprenant en outre un module logique assurant un couplage entre les opérations de sélection d'un fichier et de déplacement dans la fenêtre « distante » et le lancement par les moyens de visioconférence d'un programme permettant la diffusion dudit fichier en temps réel avec la communication de visioconférence en cours, sans rupture de cette

30

communication, en empruntant les canaux audio et vidéo ouverts pour cette communication.

- 5 10. Terminal informatique selon la revendication 9, caractérisé en ce que l'interface homme machine est mise en œuvre par un programme informatique lancé par les moyens de visioconférence.

10